

0.3

Manufacturers of electrical industrial equipment

1981

Fabricants d'équipement électrique industriel

1981

STATISTICS CANADA	STATISTIQUE CANADA
JUL 6 1983	
LIBRARY BIBLIOTHÈQUE	



Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Foods, Beverages, Textiles and Miscellaneous Industries Section,
Manufacturing and Primary Industries Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 996-3226) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's (772-4073)	Winnipeg (949-4020)
Halifax (426-5331)	Regina (359-5405)
Montréal (283-5725)	Edmonton (420-3027)
Ottawa (992-4734)	Vancouver (666-3691)
Toronto (966-6586)	

Toll-free access is provided in all provinces and territories, for users who reside outside the local dialing area of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	Zenith 0-7037
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-282-8006
Saskatchewan	1(112)800-667-3524
Alberta	1-800-222-6400
British Columbia (South and Central)	112-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwTel Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories (area served by NorthwTel Inc.)	Zenith 2-2015

How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales and Services, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0V7.

Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordiolinque et le système d'extraction de Statistique Canada.

Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section des aliments, des boissons, des textiles et des industries diverses,
Division des industries manufacturières et primaires,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 996-3226) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's (772-4073)	Winnipeg (949-4020)
Halifax (426-5331)	Regina (359-5405)
Montréal (283-5725)	Edmonton (420-3027)
Ottawa (992-4734)	Vancouver (666-3691)
Toronto (966-6586)	

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	Zénith 0-7037
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-282-8006
Saskatchewan	1(112)800-667-3524
Alberta	1-800-222-6400
Colombie-Britannique (sud et centrale)	112-800-663-1551
Yukon et nord de la C.-B. (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Zénith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwTel Inc.)	Zénith 2-2015

Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes et de la distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0V7.

Statistics Canada
Manufacturing and Primary Industries
Division
Foods, Beverages, Textiles and
Miscellaneous Industries Section

SIC 336

Manufacturers of electrical industrial equipment

1981

**ANNUAL CENSUS
OF MANUFACTURES**

Published under the authority of
the Minister of Supply and
Services Canada

Statistics Canada should be credited when
reproducing or quoting any part of this document

© Minister of Supply
and Services Canada 1983

July 1983
5-3304-532

Price: Canada, \$4.75
Other Countries, \$5.70

Catalogue 43-207

ISSN 0527-5512

Ottawa

Statistique Canada
Division des industries manufacturières
et primaires
Section des aliments, des boissons, des
textiles et des industries diverses

CAÉ 336

Fabricants d'équipement électrique industriel

1981

**RECENSEMENT ANNUEL
DES MANUFACTURES**

Publication autorisée par
le ministre des Approvisionnements et
Services Canada

Reproduction ou citation autorisée sous réserve
d'indication de la source: Statistique Canada

© Ministre des Approvisionnements
et Services Canada 1983

Juillet 1983
5-3304-532

Prix: Canada, \$4.75
Autres pays, \$5.70

Catalogue 43-207

ISSN 0527-5512

Ottawa

SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- amount too small to be expressed.
- P preliminary figures.
- † revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

ABBREVIATION

SIC Standard Industrial Classification.

NOTE ON CANSIM

Selected data of principal statistics (see Tables 1 and 3) are available in CANSIM(1) (Canadian Socio-Economic Information Management System). Data for 1961 through 1971 are based on the 1960 SIC and for 1970 to the most recent year available in the 1970 SIC as revised. For more detailed information the reader is requested to call (613) 995-7406, or to write to CANSIM, Statistics Canada, R.H. Coats Building, Ottawa, K1A 0Z8.

(1) CANSIM is the Statistics Canada computerized data bank and its supporting software.

SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- nombres infimes.
- P nombres provisoires.
- † nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

ABRÉVIATION

CAÉ Classification des activités économiques (titre français du système de classification industrielle de 1970).

NOTE CONCERNANT CANSIM

Certaines données des statistiques principales (voir les tableaux 1 et 3) peuvent être extraites du CANSIM(1) (Système canadien d'information socio-économique). Les données pour les années 1961 à 1971 se basent sur la CAÉ de 1960, et celles pour les années à partir de 1970 selon la CAÉ de 1970. Pour plus de renseignements sur les séries CANSIM, téléphoner à (613) 995-7406, ou écrire à CANSIM, Statistique Canada, Édifice R.H. Coats, Ottawa, K1A 0Z8.

(1) Le CANSIM est la banque de données informatisées et son logiciel de soutien de Statistique Canada.

TABLE OF CONTENTS

	Page
Introduction	5
Table	
1. Principal Statistics, 1973-1981	8
2. Principal Statistics Classified by Total Employed, 1981	9
3. Inventories, 1981	9
4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1980 and 1981	10
5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1980 and 1981	12
List of Large Establishments	15
Explanatory Notes	18
Selected Publications	23

TABLE DES MATIÈRES

	Page
Introduction	5
Tableau	
1. Statistiques principales, 1973-1981	8
2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées, 1981	9
3. Stocks, 1981	9
4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1980 et 1981	10
5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1980 et 1981	12
Liste des grands établissements	15
Notes explicatives	18
Choix de publications	23



**NOTE REGARDING DATA FOR 1982 AND
SUBSEQUENT YEARS**

Advance summary data on individual SIC's will be released in the **Statistics Canada Daily** (Catalogue 11-001E) as soon as they are available. More detailed information can be obtained directly from the Manufacturing and Primary Industries Division.

**NOTE SUR LES DONNÉES DE 1982 ET LES ANNÉES
SUBSÉQUENTES**

Des données sommaires anticipées sur les différents groupes d'activité économique (CAE) paraîtront dans le **Quotidien de Statistique Canada** (n° 11-001F au catalogue) dès qu'elles seront connues. Des données détaillées peuvent être obtenues directement de la Division des industries manufacturières et primaires.

INTRODUCTION

This industry comprises establishments primarily engaged in manufacturing electric motors, generators and other electric power equipment for use in the generation, transmission and utilization of electric energy. Important products of this industry are steam turbine generator sets, motors (except railway, motor vehicle and aircraft), generators, transformers, switchgear, pole-line hardware, lightning arresters, electric welding equipment and electric meters. Establishments primarily engaged in manufacturing electric wire and cable are in Industry 338 - Manufacturers of Electric Wire and Cable.

An analysis of the principal statistics for the industry indicates that the total cost of materials and supplies used increased by 17.9%, from \$721.9 million in 1980 to \$851.4 million in 1981. The value of shipments of products of own manufacture increased by 15.7%, from \$1,583.3 million in 1980 to \$1,832.0 million in 1981. Manufacturing value added for 1981 (\$995.9 million) increased by 13.5% over the previous year.

For the 1981 Census, 264 establishments were classified to this industry.

Current estimates of the value of shipments of goods of own manufacture for 89 industries and 20 industry groups are published monthly in **Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries** (Catalogue 31-001). These estimates are available about six weeks after the end of the month for which they are collected. They are adjusted to annual census totals as they become available. Commodity detail is not collected by this survey.

Cette industrie comprend les établissements qui s'occupent principalement de la fabrication de moteurs, générateurs et autre matériel électrique pour la production, le transport et l'utilisation de l'énergie électrique. Les principaux produits de cette industrie sont: les turbines génératrices à vapeur, les moteurs (sauf pour chemins de fer, automobiles et avions), les générateurs, les transformateurs, les appareils de commutation, la quincaillerie de lignes sur poteaux, les paratonnerres, les appareils à souder électriques et les compteurs électriques. Les établissements qui s'occupent principalement de la fabrication des fils et câbles électriques sont classés à l'industrie 338 - Fabricants de fils et de câbles électriques.

L'analyse des statistiques principales de cette industrie indique que le coût des matières et fournitures utilisées a augmenté de 17.9%, passant ainsi de \$721.9 millions en 1980 à \$851.4 millions en 1981. D'autre part, la valeur des livraisons de produits de propre fabrication passait de \$1,583.3 millions en 1980 à \$1,832.0 millions en 1981, représentant ainsi une augmentation de 15.7%. Quant à la valeur ajoutée de l'activité manufacturière, elle se chiffrait à \$995.9 millions en 1981, soit une augmentation de 13.5% par rapport à 1980.

En 1981, le champ d'observation pour cette industrie était de 264 établissements recensés.

Les estimations courantes de la valeur des livraisons de produits de propre fabrication des 89 industries manufacturières et 20 groupes d'industries du secteur manufacturier paraissent chaque mois dans la publication **Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières** (n° 31-001 au catalogue). Les estimations sortent environ six semaines après la fin du mois spécifié pour la collation. Les chiffres sont rectifiés selon les nouveaux totaux obtenus du recensement des manufacturiers lors de leur parution. Les données en détail sur les produits de propre fabrication ne sont pas demandées par cette enquête.

Some establishments report purchases of material inputs instead of materials used. Statistics Canada adjusts these purchases by the change in raw materials inventories to a value of materials used. Prior to 1978, this was done on an estimated basis at the individual commodity level; it is now done only at the establishment level. An industry level adjustment factor is shown in Table 4 of this publication.

Some establishments report production rather than shipments of goods of own manufacture. Prior to 1978, such production figures were included without adjustment in the industry's value of shipments of goods of own manufacture. To preserve the relationship between shipments, production and value added, these respondents' finished goods inventories were omitted from Table 3 for the years 1975-1977, thus marginally understating inventories. Beginning with 1978, Statistics Canada adjusts such production reports to a shipments basis by the net change in these inventories. This adjustment is not made to reported production of individual commodities but is done only at the establishment level. Table 5 of this publication shows an industry-level adjustment factor to reconcile production to shipments. Accordingly, Table 3 for 1981 includes all inventories reported.

The census year does not necessarily coincide with the calendar year for all reporting establishments. Respondents may report on a fiscal-year basis, the last day of which can fall between April 1 of the designated year and March 31 of the following year, inclusive. For example, one establishment may report for its fiscal year ending on June 30, 1981; another establishment for its fiscal year ending February 28, 1982; both reports are included in the 1981 Census year. This makes a direct comparison between census-year data and other series, such as import-export data (usually aggregated on a calendar-year basis) subject to some qualification.

The CANSIM(1) matrix reference number for the Manufacturers of Electrical Industrial Equipment Industry is 7650. Consumption of fuel and electricity purchased and used by this industry, at the provincial level from 1974 to the most recent year available, can be requested by reference to Matrix No. 7880.

(1) See "Note on CANSIM" on "Symbols" page.

Certains établissements déclarent leurs achats de matières premières plutôt que la valeur de celles qui ont été utilisées. Aussi, Statistique Canada ajuste-t-il ces données en se basant sur la variation des stocks de matières premières. Avant 1978, cette estimation se faisait par produit; depuis lors, elle se fait uniquement au niveau de l'établissement. Un facteur d'ajustement au niveau de l'industrie est présenté au tableau 4 de cette publication.

Quelques établissements déclarent la valeur de leur production plutôt que celle de leurs livraisons de produits de propre fabrication. Avant 1978, ces chiffres de production figuraient intégralement dans la valeur des livraisons de produits de propre fabrication. Pour maintenir le rapport entre les livraisons, la production et la valeur ajoutée, les données sur les stocks de produits finis de ces établissements ont été exclues du tableau 3 pour les années 1975-1977, entraînant une légère sous-estimation des stocks. Depuis 1978, Statistique Canada fait concorder les chiffres de production à la valeur des livraisons en utilisant la variation nette des stocks. L'ajustement mentionné n'est pas effectué aux chiffres de production des produits individuels mais uniquement au niveau de l'établissement. Le tableau 5 de la présente publication fait état d'un facteur d'ajustement au niveau de l'industrie qui a pour objet de rapprocher la production aux livraisons. Par conséquent, le tableau 3 pour 1981 tient compte de tous les stocks déclarés.

L'année de recensement ne coïncide pas nécessairement avec l'année civile pour tous les établissements déclarants. Les enquêtés peuvent produire une déclaration sur la base de l'année financière, dont le dernier jour peut se situer entre le 1^{er} avril de l'année indiquée et le 31 mars de l'année suivante, inclusivement. Par exemple, la déclaration du recensement de 1981 d'un établissement donné peut viser l'année financière terminée le 30 juin 1981 alors que la même déclaration, pour un autre établissement dont l'année financière se termine le 28 février 1982, portera aussi sur l'année de recensement de 1981. Une comparaison directe entre les données des années de recensement et des autres séries, telles les données sur les importations-exportations (habituellement agrégées sur la base de l'année civile), doit donc se faire sous certaines conditions.

La série de données de CANSIM(1) sur l'industrie des Fabricants d'équipement électrique industriel porte le n^o de matrice 7650. On peut se procurer la consommation de combustible et d'électricité achetés et utilisés par cette industrie, selon la province à partir de 1974 jusqu'à la dernière année parue, à l'aide du n^o de matrice 7880.

(1) Voir "Note concernant CANSIM" à la page des "Signes conventionnels".

TEXT TABLE I. Percentage Changes of Selected Factors Between 1980 and 1981

TABLEAU EXPLICATIF I. Variations en pourcentage de certaines données de 1980 à 1981

	Per cent
	Pourcentage
Manufacturing activity - Activité manufacturière:	
Value of shipments - Valeur des livraisons	+ 15.7
Value of production - Valeur de la production	+ 15.5
Cost of raw materials - Coût des matières premières	+ 20.4
Cost of containers - Coût des contenants	+ 12.3
Value added - Valeur ajoutée	+ 13.5
Employment and payroll - Effectifs et rémunérations:	
Administrative and sales staff - Personnel administratif et de vente	+ 3.6
Average salary of administrative and sales staff - Rémunération moyenne du personnel administratif et de vente	+ 9.0
Production workers - Travailleurs de la production	+ 6.4
Average hourly rate of production workers - Taux horaire moyen des travailleurs de la production	+ 8.3

TEXT TABLE II. Ratios, 1977-1981

TABLEAU EXPLICATIF II. Ratios, 1977-1981

Ratios	1977	1978	1979	1980	1981
	per cent - pourcentage				
Manufacturing activity - Activité manufacturière:					
Raw materials: Value of production Matières premières: Valeur de la production	39.6	41.8	41.0	39.3	41.0
Containers: Value of production Contenants: Valeur de la production	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6
Value added: Value of production Valeur ajoutée: Valeur de la production	56.9	53.5	54.8	54.3	53.4
Production wages: Value of production Salaires à la production: Valeur de la production	19.3	18.5	17.6	17.9	17.5
Production wages: Value added Salaires à la production: Valeur ajoutée	33.8	34.6	32.2	32.9 ^r	32.8

TABLE 1. Principal Statistics, 1973-1981

SIC 3360 - Manufacturers of Electrical Industrial Equipment

TABLEAU 1. Statistiques principales, 1973-1981

CAE 3360 - Fabricants d'équipement électrique industriel

	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and elec- tricity(1) Coût du combus- tible et de l'élec- tricité(1)	Cost of materials and supplies(1) Coût des matières et fournitures(1)	Value of shipments of goods of own manu- facture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Number of working owners and partners Nombre de proprié- taires et associés actifs	Employees Salarisés		Value added Valeur ajoutée
		Number Nombre	Thousands of man- hours paid Milliers d'heures- hommes payées	Wages Salaires						Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
		thousands of dollars milliers de dollars							thousands of dollars milliers de dollars			
CANADA												
1973	179	15,858	32,800	122,520	5,024	273,058	604,336	338,771	5	27,579	247,189	408,268
1974	184	17,636	36,420	150,207	6,445	360,543	764,509	431,142	6	30,076	302,000	513,118
1975	193	17,594	36,558	174,819	7,820	402,480	911,539	501,348	7	29,293	334,499	580,675
1976	200	19,165	39,626	211,396	9,810	449,417	1,019,130	572,538	3	31,427	400,607	659,090
1977	198	17,630	36,700	212,338	10,654	463,881	1,081,137	627,740	2	28,463	393,398	698,799
1978	243	16,813	34,898	214,120	11,674	525,675	1,141,348	619,227	2	27,150	400,063	669,712
1979	251	17,923	37,128	252,432	13,644	632,349	1,397,785	784,419	2	28,733	464,625	874,497
1980:												
Newfoundland - Terre- Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	1	x	x	x	-	x	x	x	-	x	x	x
Nova Scotia - Nouvelle- Écosse	3	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
New Brunswick - Nouvesu- Brunswick	2	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Québec	53	2,546	5,238	37,712	2,573	127,261	249,139	126,707	1	4,164	70,283	131,733
Ontario	149	13,926	28,981	225,190	11,842	518,897	1,179,692	666,742	1	21,650	401,800	736,968
Manitoba	7	538	1,118	8,529	x	26,014	49,350	26,967	-	764	12,927	26,954
Saskatchewan	2	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Alberta	14	350	727	6,084	219	18,243	36,612	18,696	-	729	15,243	21,032
British Columbia - Co- lombie-Britannique	22	357	729	6,819	153	18,751	41,771	23,325	-	719	14,956	23,067
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	253	18,058	37,497	288,565	15,596	721,936	1,583,380	877,331	2	28,530	522,275	954,492
1981:												
Newfoundland - Terre- Neuve	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle- Écosse	3	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	3	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Québec	57	2,937	5,861	46,808	3,084	151,293	296,081	142,631	-	4,423	80,498	150,028
Ontario	153	14,593	29,875	249,965	14,108	608,832	1,347,346	754,895	2	22,767	451,695	831,244
Manitoba	8	510	1,079	9,451	483	27,398	60,436	30,837	-	746	14,679	30,696
Saskatchewan	1	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	x
Alberta	15	321	683	6,077	270	23,483	45,665	24,241	-	722	15,764	27,038
British Columbia - Co- lombie-Britannique	24	509	1,017	10,409	218	25,814	53,696	29,142	-	910	20,923	29,608
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CANADA	264	19,213	39,224	327,058	18,520	851,452	1,832,011	995,953	2	30,060	590,810	1,082,686
Percentage change - Taux de variation:												
1979/1980	+ 0.8	+ 0.8	+ 1.0	+ 14.3	+ 14.3	+ 14.2	+ 13.3	+ 11.8	-	- 0.7	+ 12.4	+ 9.1
1980/1981	+ 4.3	+ 6.4	+ 4.6	+ 13.3	+ 18.7	+ 17.9	+ 15.7	+ 13.5	-	+ 5.4	+ 13.1	+ 13.4

(1) For small establishments, the cost of fuel and electricity is included in the cost of materials and supplies.

(1) Dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité est compris dans celui des matières et fournitures.

SIC 3360 - Manufacturers of Electrical Industrial Equipment

TABLE 2. Principal Statistics Classified by Total Employed, (1) 1981

CAE 3360 - Fabricants d'équipement électrique industriel

TABLÉAU 2. Statistiques principales suivant le nombre total de personnes occupées (1), 1981

	Number of establishments Nombre d'établissements	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and elec- tricity(2) Coût du combus- tible et de l'élec- tricité(2)	Cost of materials and supplies(2) Coût des matières et four- nitures(2)	Value of shipments of goods of own manu- facture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Number of working owners and partners Nombre de proprié- taires et associés actifs	Employees Salariés		Value added Valeur ajoutée
		Number Nombre	Thousands of man- hours paid Milliers d'heures- hommes payées	Wages Salaires						Number Nombre	Salaries and wages Traitements et salaires	
					thousands of dollars milliers de dollars							thousands of dollars milliers de dollars
0- 4	33	78	182	1,213	182	3,658	5,858	2,205	1	78	1,213	2,205
5- 9	25	158	369	2,574		6,012	12,269	6,594		171	2,810	6,594
10- 19	42	485	1,015	7,329		27,432	48,035	23,452	1	574	9,436	23,742
20- 49	56	1,449	3,059	23,594	802	80,205	144,158	66,593	-	1,870	53,621	69,568
50- 99	37	1,775	3,617	27,969	1,394	90,319	184,819	92,379	-	2,463	42,752	98,648
100-199	36	3,752	7,438	55,243	3,645	167,175	358,246	192,371	-	5,296	89,997	207,222
200-499	26	6,117	12,316	106,387	6,418	288,895	616,598	323,910	-	8,911	165,895	355,160
500-999	8								-			
1,000 or over - ou plus	1	5,399	11,228	102,749	6,079	187,756	462,028	288,449	-			
Head offices, sales of- fices and auxiliary units - Sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires	...	...	...	...	...	...	...	...	-	10,697	245,086	319,547
TOTAL	264	19,213	39,224	327,058	18,520	851,452	1,832,011	995,953	2	30,060	590,810	1,082,686

(1) Includes working owners and partners.

(2) Les propriétaires et associés actifs sont inclus.

(3) For small establishments, the cost of fuel and electricity is included in the cost of materials and supplies.

(4) Dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité est compris dans celui des matières et fournitures.

TABLE 3. Inventories, 1981

TABLÉAU 3. Stocks, 1981

	Manufacturing activity - Activité manufacturière				Total	Non-manufacturing activity - Products or materials purchased for resale Activité non- manufacturière - Produits ou matières achetées pour la revente
	Materials, supplies, etc. Matières, fournitures, etc.	Goods in process Produits en cours	Finished products of own manufacture Produits finis de propre fabrication			
thousands of dollars - milliers de dollars						
Opening - Ouverture:						
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	x	x
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	x	x
Québec	34,733	34,117	7,870	76,720	2,167	
Ontario	107,579	112,081	60,952	280,612	44,780	
Manitoba	5,711	5,565	1,141	12,417	25	
Saskatchewan	x	x	-	x	-	
Alberta	3,743	2,094	1,041	6,878	-	
British Columbia - Colombie-Britannique	3,824	3,837	967	8,628	-	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	
Canada	159,534	160,509	72,654	392,697	46,976	
Closing - Fermeture:						
Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-	-	-
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	x	x	x	x	-	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	x	x	x	x	-	
Québec	33,143	35,414	7,500	76,057	3,981	
Ontario	116,321	132,839	70,683	319,843	48,766	
Manitoba	8,962	4,224	763	13,949	1	
Saskatchewan	x	x	-	x	-	
Alberta	4,270	4,051	1,412	9,733	-	
British Columbia - Colombie-Britannique	4,904	4,734	1,548	11,186	-	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	-	-	
Canada	171,615	184,495	82,582	438,692	52,748	

TABLE 4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1980 and 1981

NIC 3360 - Manufacturers of Electrical Industrial Equipment

TABLEAU 4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1980 et 1981

CAE 3360 - Fabricants d'équipement électrique industriel

	1980		1981	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	metric tonnes	thousands of dollars	metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes métriques	milliers de dollars	tonnes métriques	milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:				
Materials used - Matières utilisées:				
Aluminum - Aluminium:				
Ingot, shot and pig - Gueuses, lingots et grenails	2 073	4,156	1 778	3,858
Die castings - Moulages sous pression	445	1,700	423	2,006
Castings, other than die - Autres moulages	...	3,054	...	3,731
Bars, rods and structural shapes (including extrusions) - Barres, tiges et profilés de charpente (y compris refoulés)	...	5,013	...	9,451
Pipe and tubing - Tuyaux et tubes	...	518	...	651
Sheet and strip - Tôles minces et feuillards	3 829	11,361	4 687	11,840
Wire, not insulated - Fil, non isolé	1 844	9,562	1 813	9,916
Other forms - Autres formes	...	2,566	...	2,357
Brass and bronze - Laiton et bronze:				
Bars, rods and sections - Barres, tiges et sections	...	740	...	971
Plate, sheet and strip - Plaques, tôles minces et feuillards	307	1,431	238	1,318
Castings - Moulages	688	3,828	985	4,344
Other forms - Autres formes	...	920	...	999
Copper - Cuivre:				
Bars, rods and sections - Barres, tiges et sections	2 842	9,338	4 154	11,871
Sheet, strip and foil - Tôles minces et feuillards	647	2,698	825	3,411
Pipe and tubing - Tuyaux et tubes	...	903	...	853
Wire, not insulated - Fil, non isolé	6 931	29,321	6 395	27,887
Other forms - Autres formes	...	1,376	...	1,402
Zinc, all forms - Zinc, toutes formes				
Babbitt metal and solders - Métal antifriction et soudures	...	673	...	1,202
Other non-ferrous metals - Autres métaux non ferreux	...	624	...	672
		1,125 ^a		1,817
Steel, hot or cold rolled - Acier laminé à chaud ou à froid:				
Bars, hot rolled, concrete re-inforcing - Barres, laminées à chaud, pour ciment armé	...	2,041	...	2,713
Bars, hot rolled, carbon - Barres, laminées à chaud, carbone	...	3,776	...	5,633
Bars, hot rolled, alloy (including stainless) - Barres, laminées à chaud, alliage (y compris inoxydable)	...	902	...	277
Bars, cold finished - Barres, finies à froid	...	2,019	...	1,942
Plate (3/16" and thicker) - Tôles fortes (3/16" et plus d'épaisseur):				
Carbon - Carbone	18 272	9,121	20 778	11,346
Alloy (including stainless) - Alliage (y compris inoxydable)	...	(1)	831	2,087
Sheet and strip - Tôles minces et feuillards:				
Plain, hot rolled - Ordinaires, laminées à chaud	18 365	9,294	23 799	12,619
Cold finished - Finis à froid	35 756	18,300	47 889	27,510
Galvanized (including pre-painted) - Galvanisés (y compris pré-peints)	6 582	4,031	7 719	5,260
Silicon - Silicium	43 615	44,484	40 886	53,232
Alloy - Alliage	547	1,408	353	1,240
Other - Autres	...	2,152	...	1,607
Structural shapes, unfabricated - Profilés de charpente, non travaillés				
Structural shapes, fabricated - Profilés de charpente, travaillés	9 399	5,142	11 717	6,732
Wire, coated and not coated - Fil enroulé et non enroulé	...	(1)	...	6,909
Wire rods - Fils machine	...	692	...	1,714
		1,254		2,358

See footnote (a) at end of table.
Voir note (a) à la fin du tableau.

SIC 3360 - Manufacturers of Electrical Industrial Equipment

CAE 3360 - Fabricants d'équipement électrique industriel

TABLE 4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1980 and 1981 - Continued

TABLEAU 4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1980 et 1981 - suite

	1980		1981	
	Quantity - Quantité	Cost - Coût	Quantity - Quantité	Cost - Coût
	metric tonnes tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars	metric tonnes tonnes métriques	thousands of dollars milliers de dollars
Materials used - Concluded - Matières utilisées - fin:				
Castings - Moulages:				
Iron (grey, malleable, etc.) - Fonte (grise, malléable, etc.)	7 098	7,998	...	9,181
Steel (carbon, alloy, including stainless) - Acier (au carbone et alliage, y compris inoxydable)	3 012	3,352	2 772	3,678
Forgings, steel - Pièces forgées en acier	1 290	1,282	2 632	1,858
Mechanical tubing, steel - Tubes mécaniques, en acier	3 255	3,182	3 970	4,358
Other iron and steel - Autre fonte et acier	...	6,859 ^F	...	576
Other materials and supplies - Autres matières et fournitures:				
Ball bearings, roller bearings and bushings - Roulements à billes, roulements à rouleaux et coussinets	...	4,458	...	3,516
Bolts, nuts, rivets and screws - Boulons, écrous, rivets et vis	...	7,901	...	9,185
Laminations for electric generators and motors - Laminages de génératrices et de moteurs électriques	...	4,234	...	5,173
Parts for electric generators and motors - Pièces pour génératrices et moteurs électriques	...	19,779	...	38,524
Laminations for transformers - Feuilletages pour transformateurs	...	5,217	...	7,981
Parts for transformers - Pièces et matériel pour transformateurs	...	64,613	...	62,537
Circuit breakers - Disjoncteurs	...	14,002	...	19,650
Power capacitors - Condensateurs	...	7,219	...	13,014
Cut-outs and fuses - Coupe-circuits et fusibles	...	3,562	...	3,948
Parts for switchgear and protective equipment - Pièces pour commutation et pour protection	...	64,488	...	80,448
Other switchgear and protective equipment - Autre matériel de commutation et de protection	...	9,622	...	12,545
Industrial control equipment - Équipement de commande industriel	...	62,259	...	75,943
Inverter equipment - Matériel de conversion	...	5,662	...	6,142
Electrical and electronic measuring and testing equipment - Matériel électrique et électronique de mesure et de vérification	...	13,134	...	9,304
Electronic components - Matériel électronique	...	13,316	...	19,489
Graphite	...	1,074	...	1,565
Insulating paper - Papier isolant	...	9,919	...	12,596
Insulating varnish - Vernis isolant	...	994	...	1,406
Insulators, porcelain, 600 volts and over - Isolateurs de porcelaine, 600 volts et plus	...	8,382	...	12,254
Mica	...	(2)	...	1,648
	number - nombre		number - nombre	
Motors, electric - Moteurs électriques	89,611	1,924	167,305	2,549
Paints, stains and lacquers - Peintures, colorants et laques	...	3,193	...	3,510
	metric tonnes tonnes métriques		metric tonnes tonnes métriques	
Resins, synthetic - Résines synthétiques:				
Vinyl - Vinyl	...	624	...	717
Polyethylene - Polyéthylène	...	(2)	...	x
Other - Autres	...	2,689	...	3,851
Resistance wire, ribbon and strip - Fil, ruban et bande pour résistance	...	140 ^F	...	(3)
Tanks - Réservoirs	...	3,940	...	5,294
	litres		litres	
Transformer oil - Huile pour transformateur	29 389 665	11,188	26 723 591	14,197
Magnetic wire, insulated - Fil à aimant isolé	...	25,682	...	36,347
Power cables - Fils de haute tension	...	-	...	489
Other insulated wires and cable - Autres fils et câbles isolés	...	3,216	...	4,576
All other materials and components used - Toutes autres matières et composants utilisés	...	43,612	...	32,053
Adjustment for establishments reporting purchases rather than materials used - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant les achats à la place des matières utilisées	...	(2)	...	x

See footnote(s) at end of table.
voir note(s) à la fin du tableau.

TABLE 4. Materials and Supplies Used - Manufacturing Activity, 1980 and 1981 - Concluded

TABLÉAU 4. Matières et fournitures utilisées - Activité manufacturière, 1980 et 1981 - fin

SIC 3360 - Manufacturers of Electrical Industrial Equipment

CAE 3360 - Fabricants d'équipement électrique industriel

	1980		1981	
	Quantity	Cost	Quantity	Cost
	Quantité	Coût	Quantité	Coût
		thousands of dollars milliers de dollars		thousands of dollars milliers de dollars
Containers and other packaging materials and supplies used - Contenants et autres matières et fournitures d'emballage utilisés:				
Folding and set-up boxes, paperboard - Boîtes pliantes et montées, en carton	...	1,292	...	1,037
Corrugated boxes and cartons - Boîtes et cartons en carton ondulé	...	3,083	...	3,539
Wooden boxes, crates, barrels and kegs - Boîtes, caisses, barils et barillettes en bois	...	813	...	943
Paper, all kinds - Papier, toutes sortes	...	937	...	674
Crating lumber - Bois d'emballage	...	2,668	...	2,727
Steel strapping - Bandes métalliques	...	175	...	198
Wooden skids and pallets - Palettes et traîneaux en bois	...	699	...	856
All other - Tous autres	...	784	...	1,755
Operating, maintenance and repair supplies used (excluding fuel) - Fournitures d'exploitation, d'entretien et de réparation utilisées (sauf le combustible)				
	...	26,272	...	24,725
Amount paid out to others for work done on materials owned by establishments classified to this industry - Montant versé à d'autres pour du travail exécuté sur des matières appartenant aux établissements classifiés à cette industrie				
	...	18,861	...	15,589
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail				
	...	31,165	...	34,899
Items indicated as confidential above - Total - Articles confidentiels tels qu'indiqués ci-dessus				
	- 3,609
TOTAL	...	721,936	...	851,452

- (1) Included in "Other iron and steel".
- (1) Compris dans "Autre fonte et acier".
- (2) Included in "All other materials and components used".
- (2) Compris dans "Toutes autres matières et composants utilisés".
- (3) Included in "Other non-ferrous metals".
- (3) Compris dans "Autres métaux non ferreux".

TABLE 5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1980 and 1981

TABLÉAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1980 et 1981

	Value - Valeur	
	1980	1981
	thousands of dollars	milliers de dollars
Large establishments reporting detail - Grands établissements déclarant en détail:		
Products - Produits:		
Electrical industrial equipment - Matériel électrique industriel:		
Traction control equipment and accessories for electric railway and vehicle motors - Matériel et accessoires de commande de traction pour chemins de fer électriques et moteurs de véhicules	5,904	4,947
A-C manual and magnetic starters, 600 volts and below - Commutateurs de mise en service CA, manuels et magnétiques, 600 volts maximum	50,047	54,360
Class E-1 and E-2, A-C induction and synchronous motor controllers, above 600 volts - Boîtes de commande pour moteurs catégories E-1 et E-2 d'induction et synchrones, CA, plus de 600 volts	15,581	19,878
D-C starters and control equipment - Démarreurs et matériel industriel de commande, CC	(1)	41,200
Other industrial control equipment - Autre matériel industriel de commande	89,092	103,763
Converter equipment and parts - Matériel et pièces de convertisseurs	8,073	13,158
Battery chargers, commercial - Chargeurs d'accumulateurs, commerciaux	4,516	x
All other inverter and rectifying equipment - Tout autre matériel d'inverseurs et de redresseurs	11,443	32,430
Electric A-C generators and parts - Alternateurs et leurs pièces, CA	25,340	66,215

- (1) Included in "All other products".
- (1) Compris dans "Tous autres produits".

TABLE 5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1980 and 1981 - Continued

SIC 3360 - Manufacturers of Electrical Industrial Equipment

TABLEAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1980 et 1981 - suite

CAE 3360 - Fabricants d'équipement électrique industriel

	Value - Valeur	
	1980	1981
	thousands of dollars	
	milliers de dollars	
Electrical industrial equipment - Concluded - Matériel électrique industriel - fini		
Electric A-C motors and parts - Moteurs électriques et leurs pièces, CA	187,840	191,708
D-C generators and motors (excluding automotive) and parts - Génératrices et moteurs CC (sauf pour automobiles) et pièces	45,395	69,798
Distribution transformers, dry type, single phase, 225 kV.a and under - Transformateurs de distribution, secs, monophasés, 225 kV.A et moins	15,409	18,550
Distribution transformers, dry type, three phase, 225 kV.a and under - Transformateurs de distribution, secs, triphasés 225 kV.A et moins	10,924	12,261
Distribution transformers, liquid filled, single phase - Transformateurs de distribution, à liquide, monophasés	91,755	93,515
Distribution transformers, liquid filled, three phase - Transformateurs de distribution, à liquide, triphasés	16,200	19,236
Power transformers, 500 kV.a to 2,500 kV.a - Transformateurs d'alimentation, 500 kV.A à 2,500 kV.A	29,257	37,960
Power transformers, 2,501 kV.a to 7,500 kV.a - Transformateurs d'alimentation, 2,501 kV.A à 7,500 kV.A	14,774	17,389
Power transformers, 7,501 kV.a to 50,000 kV.a - Transformateurs d'alimentation, 7,501 kV.A à 50,000 kV.A	46,224	46,327
Power transformers, above 50,000 kV.a - Transformateurs d'alimentation, plus de 50,000 kV.A	98,969	120,332
Current transformers - Transformateurs d'intensité	7,519	8,091
Potential transformers - Transformateurs de tension	4,809	4,652
Fluorescent luminous tube transformers - Transformateurs, pour tubes lumineux, fluorescents	39,216	46,221
Parts and supplies for transformers - Pièces et matériel pour transformateurs	14,425	17,183
All other transformers (excluding telephone and telegraph) - Tous autres transformateurs (sauf pour téléphone et télégraphe)	37,648	61,365
Switchgear assemblies, metal clad, 5 and 15 kV, drawout circuit breakers, oils - Ensembles de commutation, métallisés, pour disjoncteurs amovibles à bain d'huile de 5 et 15 kV	1,781	x
Switchgear assemblies, metal clad, 5 and 15 kV, drawout circuit breakers, oil-less - Ensembles de commutation, métallisés, pour disjoncteurs amovibles, sans bain d'huile, de 5 et 15 kV	28,140	35,316
Switchgear assemblies, metal enclosed (drawout or fixed breakers), 600 volts - Ensembles de commutation, blindés (disjoncteurs amovibles ou fixes), 600 volts	21,101	23,885
Switchgear assemblies, metal enclosed, fusegear (containing interrupter switches with or without fuses) - Ensembles de commutation blindés à fusibles (comportent des interrupteurs, avec ou sans fusibles)	15,478	19,005
Switchgear assemblies, control desks (duplex and open switchboards and supervisory control) - Ensembles de commutation, sur pupitres de commande (panneaux compartimentés ou non protégés, et commande)	10,376	11,217
Distribution, lighting and residential panelboards - Panneaux de contrôle de distribution, d'éclairage et d'usage domestique	40,014	46,072
Cut-outs and fuses - Coupe-circuits et fusibles	13,658	18,703
Power circuit breakers - Disjoncteurs d'alimentation		13,188
Disconnecting switches, indoor - Sectionneurs d'intérieur		1,949
Disconnecting switches, outdoor - Sectionneurs d'extérieur		33,221
Low voltage switchboards, fused - Panneaux de commande à basse tension, à fusibles		13,917
Low voltage switchboards, circuit breaker - Panneaux de commande à basse tension, à disjoncteurs		12,230
Industrial and residential enclosed protective equipment, fusible - Matériel de protection protégé d'usage industriel et domestique, à fusibles		8,089
Industrial and residential enclosed protective equipment, moulded case circuit breaker - Matériel de protection protégé d'usage industriel et domestique, avec disjoncteurs sous boîtier moulé	226,018	8,048
Wireways (excluding conduit and metallic tubing) - Canaux (sauf les conduits et les tubes métalliques)		26,240
Bus duct-feeder - Câbles d'alimentation pour voitures de chemin de fer		18,804
Relays, switchgear type - Relais, de commutation		19,468
Connectors (excluding fixture and outlet box) - Connecteurs (sauf d'appareils et de boîtes de sorties)		31,723
All other electrical switchgear and protective equipment (excluding telephone switchboards) - Matériel de commutation et de protection (sauf standards téléphoniques)		68,875
Electric welding apparatus and welding rods - Appareils de soudage électriques et électrodes	31,912	38,577
Instruments and meters - Instruments et compteurs	43,120	36,967
Pole line hardware - Quincaillerie pour lignes sur poteaux	26,775	38,048
Electric heating equipment - Matériel de chauffage électrique	5,871	x
Lighting equipment - Matériel d'éclairage	7,486	10,524
Electronic equipment components - Composantes électroniques	(1)	81,353
All other electrical products - Tous autres produits électriques	57,729	28,168
All other products - Tous autres produits	80,731	
Adjustment for establishments reporting production rather than shipments - Ajustement qui tient compte des établissements déclarant la production à la place des livraisons	(1)	x
Amount received in payment for work done on materials and products owned by others - Montant reçu en paiement du travail exécuté sur des matières et produits appartenant à d'autres	22,795	24,895

(1) Included in "All other products".

(1) Compris dans "Tous autres produits".

TABLE 5. Shipments of Goods of Own Manufacture, 1980 and 1981 - Concluded

SIC 3360 - Manufacturers of Electrical Industrial Equipment

TABLÉAU 5. Livraisons de produits de propre fabrication, 1980 et 1981 - fin

CAE 3360 - Fabricants d'équipement électrique industriel

	Value - Valeur	
	1980	1981
	thousands of dollars	
	milliers de dollars	
Adjustment for value of sales taxes, excise duties and outward transportation charges which could not be deducted from individual commodity items described above - Rectification pour tenir compte de la valeur des taxes de vente, des droits d'accise et des frais de transport vers l'extérieur qui n'ont pu être déduits de chacun des produits décrits ci-dessus	- 26,879	- 27,494
Net adjustment for establishments receiving progress payments - Rectification nette pour tenir compte de la valeur des paiements échelonnés que reçoivent des établissements	(1)	x
Small establishments not reporting detail - Petits établissements ne déclarant pas en détail	54,409	61,824
Items indicated as confidential above - Total - Articles confidentiels tels qu'indiqués ci-dessus	...	28,670
ADJUSTED VALUE OF SHIPMENTS AND WORK DONE - TOTAL - VALEUR RECTIFIÉE DES LIVRAISONS ET DU TRAVAIL EXÉCUTÉ	1,583,380	1,832,011

(1) Included in "All other products".

(1) Compris dans "Tous autres produits".

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1981 TO SIC 336
MANUFACTURERS OF ELECTRICAL INDUSTRIAL EQUIPMENT
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1981 A CAE 336
FABRICANTS D'EQUIPEMENT ELECTRIQUE INDUSTRIEL
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

NOVA SCOTIA -- NOUVELLE-ECOSSE

ARROYO CANADA LTD, PO BOX 250, AMHERST, B4B 3Z2 (06)
FEDERAL PIONEER EASTECH LIMITED, PO BOX 700, TRURO, B2W 5E5 (04)

NEW BRUNSWICK -- NOUVEAU-BRUNSWICK

CANADIAN GENERAL ELECTRIC CO LTD, (SACKVILLE), PO BOX 417 COMMERCE COURT N, TORONTO, M5L 1J2 (03)
SOMER D COMPANY CANADA LTD, (BERMINGTON), 254 PARKSIDE DRIVE, WATERLOO, N2M 4M2 (06)

QUEBEC

AREA INDUSTRIES LTD, 1600 MONTEE STE-JULIE, STE ANNE DE VARENNES, J0L 2P0 (07)
BEE BROWN BOWERI CANADA INC, (ELECT INDUSTR EQUIP MOTOR DIV), 160 ST JOSEPH BLVD, LACHINE, H8S 2L5 (07)
BELL CONTROLS LIMITED, 2650 FITFIELD BLVD, ST LAURENT, H4S 1G9 (04)
CANADIAN GENERAL ELECTRIC CO LTD, (LACHINE), PO BOX 417 COMMERCE COURT N, TORONTO, M5L 1J2 (05)
CANADIAN GENERAL ELECTRIC CO LTD, (ALLEN WEST CONTROLS UNIT), 175 BATES RD, MONTREAL, H3S 1A1 (03)
CANADIAN GENERAL ELECTRIC CO LTD, (QUEBEC CITY), PO BOX 417 COMMERCE COURT N, TORONTO, M5L 1J2 (05)
CEVELEC INDUSTRIE INC, 1400 BLVD INDUSTRIAL, LAPRAIRIE, J5R 2E5 (07)
CUMCO INDUSTRIES INC, 393 DESLAURIERS ST, ST LAURENT, H4N 1W3 (05)
DOMINION CUTOUT LIMITED, (ST-LAURENT), 155 MANTUCKET BOULEVARD, SCARBOROUGH, M1P 2P2 (03)
ELKON INC, 1961-55TH AVENUE, DORVAL, H9P 1G9 (04)

FEDERAL PIONEER LIMITED, (GRANBY), 561 MAISONNEUVE PO BOX 55C, GRANBY, J2G 3H5 (06)
GEN-TEC INC, 2625 RUE DALTON, QUEBEC, G1P 3E9 (04)
HEINEMANN ELECTRIC CANADA LTD, 515 DESLAURIERS STREET, MONTREAL (ST-LAURENT), H4N 1W2 (04)
L & E INDUSTRIES LIMITED, (D & CE GRCUE), 1500 RUE JAMALLE BOX 820, DRUMMONDVILLE, J2B 3E5 (06)
L & E INDUSTRIES LIMITED, (LASALLE AREA SER CEN EPG DIV), 9105 SALLEY ST, LEALLE, H9R 2C8 (05)

J & R ENTREPRISES DELECTRICITE INC, 10443 HENAUULT, MONTREAL, H1G 5T6 (03)
JOLLYN INDUSTRIES (CANADA) LTD, (SCARBOROUGH & LACHINE), 63 ST JOSEPH BLVD, LACHINE, H8S 2K9 (04)
KLOCKNER-MOELLER LTD, (POINTE-CLAIRE), 3525 WASHUA DRIVE, MISSISSAUGA, L4V 1R1 (03)
KLOCKNER-MOELLER LTD, (GRANBY), 3525 WASHUA DR, MISSISSAUGA, L4V 1R1 (05)
KLOCKNER-MOELLER LTD, (QUEBEC CITY), 3525 WASHUA DRIVE, MISSISSAUGA, L4V 1R1 (03)

KLOCKNER-MOELLER LTD, (ST LEONARD), 3525 WASHUA DRIVE, MISSISSAUGA, L4V 1R1 (03)
LA CIE ELECTRIQUE PIONEER DU QUEBEC INC, BOX 272, GRANBY, J2G 9E5 (05)
LES APPAREILLAGES ELECTRIQUES KEARNEY INC, (ST-LOUARD), 430 ELIZABETH STREET, GUELPH, N1P 2Y1 (05)
LOR INDUSTRIES RAYMOND PAYER LTEE, 296 MGR COUSCHESNE, NICOLET, J0G 1E0 (03)
MARCHE TRANSFORMERS OF CANADA LTD, 999 RUE DU COLLEGE, ST HENRI, H4R 1R6 (04)

MERRAN-EIISON LIMITED/LIMITEE, (POWER SYSTEMS DIV QUEBEC CITY), 3595 ST CLAIR AVE E, SCARBOROUGH, M1K 1H1 (05)
MILLER WELDERS CANADA LTD, 8451 PARKWAY BLVD, VILLE D ANJOU, H1J 1M8 (05)
MONTEL INC, CP 130, MONTMAGNY, G5V 3E5 (06)
MOTORS LEROY-SOMER CANADA LTEE, 925 BOUL LEROY SOMER CP 40, GRANBY, G2G 1E9 (06)
N & I CANADA LTD, (TROIS-RIVIERES), 121 INDUSTRY STREET, TORONTO, M6M 4M3 (05)

PAYER ELECTRICAL FITTINGS CO LTD, C P 1148 CHEMIN ST-MICHEL, NICOLET, J0G 1E0 (03)
PHILLIPS ELECTRONICS LTD, (ST JEROME TRANSFORMER DIV), 400 J F KENNEDY, ST JEROME, J7Z 5V9 (06)
RAVID TRANSFORMERS LIMITED, 999 RUE DU COLLEGE, ST HENRI, H4C 2E3 (04)
REINHEBBERG CANADA LIMITED (SANGAMO DIV), (TROI-RIVIERES), 215 LAIRD DRIVE, TORONTO, M4G 3K1 (06)
REINHEBBERG ELECTRIC LIMITED, (POINTE CLAIRE), 7300 TRANS CANADA HIGHWAY, POINTE CLAIRE, H9R 1C7 (04)

REERY INC, (UNIVAC DEVELOPMENT & MFG), 3150 MILLER AVE, DORVAL, H9P 1F5 (07)
SOMER D COMPANY CANADA LTD, (POINTE CLAIRE), 554 PARKSIDE DRIVE, WATERLOO, N2L 5V4 (05)
VAPOR CANADA INC, 3955 COURTESAI AVE, MONTREAL, H3S 1B9 (07)
WATKINSONHOUSE CANADA INC CORP ACCOUNTING, (ST-JEAN), 286 SANDFORD AVE NORTH, HAMILTON, L8L 6A1 (07)

ONTARIO

A & B CHANCE CO OF CANADA LTD, 100 BOWDEN RD, SCARBOROUGH, M1P 3G1 (05)
A & P CANADA LIMITED, (POTTER & BRUMFIELD DIV), 52 ROYAL PD, GUELPH, N1H 7H1 (06)
A & S SMITH CORPORATION, PO BOX 3213 STN C, HAMILTON, L8H 7L4 (03)
ALLANSON MANUFACTURING COMPANY LIMITED, 33 CRANFIELD RD, TORONTO, M4B 3R2 (07)
ALLEN-BRADLEY CANADA LTD, 135 EUNDA ST, GALT, N1E 5M9 (08)

AMERACE LTD, 10 ESNA PARK DRIVE, MARKHAM, L3R 1E1 (06)
B & L MAGNETICS LIMITED, 5040 BENSON RD, BURLINGTON, L7L 5N6 (04)
BAEH-SIMPSON LTD, BOX 5484, LONDON, N6A 4L6 (06)
BEVEL MOTORS OF CANADA LTD, 1370 BIRCHMOUNT RD, SCARBOROUGH, M1P 2E5 (05)
BERRY INC, 1530 BIRCHMOUNT ROAD, SCARBOROUGH, M1P 2E4 (07)

BERRY INC, (MARKHAM), 1530 BIRCHMOUNT ROAD, SCARBOROUGH, M1P 2E4 (05)
CANADIAN GENERAL ELECTRIC CO LTD, (10V VOLTAGE CONTROL SECTION), PO BOX 417 COMMERCE COURT W, TORONTO, M5L 1J2 (06)
CANADIAN GENERAL ELECTRIC CO LTD, (POWER GENERATION), PO BOX 417 COMMERCE COURT N, TORONTO, M5L 1J2 (08)
CANADIAN GENERAL ELECTRIC CO LTD, (SWITCHGEAR SECTION), PO BOX 417 COMMERCE COURT N, TORONTO, M5L 1J2 (08)
CANADIAN GENERAL ELECTRIC CO LTD, (BALLAST SECTION), PO BOX 417 COMMERCE COURT N, TORONTO, M5L 1J2 (07)

CANADIAN GENERAL ELECTRIC CO LTD, (IND APPARATUS), PO BOX 417 COMMERCE COURT N, TORONTO, M5L 1J2 (10)
CANADIAN GENERAL ELECTRIC CO LTD, (POWER TRANSFORMERS), PO BOX 417 COMMERCE COURT N, TORONTO, M5L 1J2 (03)
CANADIAN GENERAL ELECTRIC CO LTD, (DISTRIBUTION & SPEC TRANSFORMER), PO BOX 417 COMMERCE COURT N, TORONTO, M5L 1J2 (06)
CANADIAN GENERAL ELECTRIC CO LTD, (TORONTO), PO BOX 417 COMMERCE COURT N, TORONTO, M5L 1J2 (04)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1981 TO SIC 336
MANUFACTURERS OF ELECTRICAL INDUSTRIAL EQUIPMENT
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1981 A CAE 336
FABRICANTS D'EQUIPEMENT ELECTRIQUE INDUSTRIEL
D'APRES L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

ONTARIO

- CANADIAN GENERAL ELECTRIC CO LTD, (SCARBOROUGH), 20 BOX 417 COMMERCE COURT W, TORONTO, M5L 1J2 (07)
CENTRELINE (WINDSOR) LTD, 920 MERCER ST, WINDSOR, N9A 1N6 (05)
CONTROLLED SYSTEM (WINDSOR) LTD, 2862 KEM DRIVE, WINDSOR, N8N 2M3 (04)
COR-MAG LIMITED, 3415 LANDBARK RD, BURLINGTON, L7M 1T4 (03)
CUSTOM CONTROL PANELS LTD, 1666 HATTAWA AVENUE, MISSISSAUGA, L4X 1K2 (04)
CUTLER-HAMMER CANADA LIMITED, 45 PROGRESS AVE, SCARBOROUGH, M1P 2Y6 (06)
DESIGNED POWER LIMITED, 550 PARKSIDE DR, WATERLOO, N2L 5V4 (06)
DOMINION CUTOOT LIMITED, 155 NANTUCKET BOULEVARD, SCARBOROUGH, M1P 2P2 (05)
ELECTRIC POWER ACCESSORIES CO LTD, 27 SELBY RD, BRAMPTON, L6W 1K5 (04)
ELECTROHOME LIMITED, 809 WELLINGTON ST N, KITCHENER, N2H 5L6 (07)
ELECTRONICS CORP OF AMERICA (CANADA) LTD, 520 KIDLING AVENUE, TORONTO, M8Z 5Z5 (05)
ELECTROVERT LTD, (TORONTO), 3285 CAVENDISH BLVD, MONTREAL, H4B 2L9 (04)
EMERSON ELECTRIC CANADA LTD, (NAFANEE), BOX 150, MARKHAM, L3P 3J6 (07)
ETATECH INDUSTRIES INC, 58 MORRELL ST, BRANTFORD, N3T 4J4 (06)
EXIDE CANADA INC, (ELECTRONICS DIV-MISSISSAUGA PLANT), 5200 DIXIE RD, MISSISSAUGA, L4W 1E4 (04)
FEDERAL PIONEER LIMITED, 255 ORENDA ROAD, BRAMALEA, L6T 1E6 (07)
FEDERAL PIONEER LIMITED, (ETOBICOKE), 445 HORNER AVENUE, TORONTO, M8W 2A7 (06)
FRANKLIN ELECTRIC OF CANADA LTD, PO BOX 5008 - HWY 81 NORTH, STRATHROY, N7G 3J3 (07)
G T E SYLVANIA CANADA LTD, (SYLVANIA ELECTRICAL EQUIPMENT DIV), 1550 BITCHMONT RD, SCARBOROUGH, M1P 2H2 (07)
GENERAL INSTRUMENT OF CANADA LTD, (C P CLARE CANADA DIV), 61 INDUSTRY STREET, TORONTO, M6M 4L5 (06)
GENERAL SIGNAL LIMITED, (SOLA-BASIC DIV), 377 EVANS AVENUE, ETOBICOKE, M8Z 1K8 (06)
H D M TRANSFORMER CO LTD, 30 ADAM FERRIE PL, KITCHENER, N2E 2A9 (05)
HAMMOND MANUFACTURING CO LTD, 394 EDINBURGH ROAD N, GOELPH, N1H 1E5 (08)
HYDEL ENGINEERING LIMITED, RIDGE ROAD BOX 602, WELAND, L3B 5R4 (04)
I T E INDUSTRIES LIMITED, (MISSISSAUGA POWER EQUIPMENT DIV), 2401 DIXIE ROAD, MISSISSAUGA, L4Y 2A3 (07)
ILSCO OF CANADA LIMITED, (MISSISSAUGA), 4730 MADISON ROAD, CINCINNATI, O45 227 (05)
IRD MECHANALYSIS LIMITED, 333 PARTON ST EAST, STONEY CREEK, L6E 2L1 (04)
JOSELYN INDUSTRIES (CANADA) LTD, (NEWMARKET), 56 CHARLES ST, NEWMARKET, L3Y 3V9 (06)
KEARNEY-NATIONAL (CANADA) LIMITED, 430 ELIZABETH ST, GOELPH, N1E 2Y1 (06)
KIRKWOOD COMMUTATORS (CANADA) LTD, PO BOX 115D SPALDING DRIVE, BRANTFORD, N3T 5T3 (04)
KLOCKNER-MOELLER LTD, (TORONTO-WEST), 3525 NASHUA DRIVE, MISSISSAUGA, L4V 1R1 (03)
KLOCKNER-MOELLER LTD, (HAMILTON), 3525 NASHUA DR, MISSISSAUGA, L4V 1R1 (04)
KLOCKNER-MOELLER LTD, (TORONTO-EAST), 3525 NASHUA DR, MISSISSAUGA, L4V 1R1 (03)
KOOLRAD DESIGN AND MANUFACTURING COMPANY LIMITED, 105 INDUSTRIAL DRIVE, OSHAWA - WHITEY, L1N 5T8 (04)
LINCOLN ELECTRIC CO OF CANADA LTD, 179 WICKSTEED AVE, TORONTO, M4G 2P9 (06)
MALONEY ELECTRIC CORPORATION, 213 STERLING RD, TORONTO, M6R 2B4 (06)
MARKHAM ELECTRIC LTD, 7 HERITAGE ED, MARKHAM, L3P 1M3 (04)
MCGRAW-EDISON LIMITED/LIMITEE, (POWER SYSTEMS DIV-SCARBOROUGH), 3595 ST CLAIR AVE E, SCARBOROUGH, M1K 1M1 (07)
MCGRAW-EDISON LIMITED/LIMITEE, (FORT ELGIN PLANT), 3595 ST CLAIR E, SCARBOROUGH, M1K 1M1 (05)
MECHRON ENGINEERING PRODUCTS LTD, 2437 KALADAR AVE, OTTAWA, K1V 8B9 (05)
MIDLAND-ROSS OF CANADA LIMITED, (ROBOTRON DIV), 3865 HALDEN ED PO BOX 7216, WINDSOR, N9C 3Z1 (03)
N E I CANADA LTD, 121 INDUSTRY STREET, TORONTO, M6M 4M3 (07)
N E I CANADA LTD, (ST CATHARINES), 121 INDUSTRY STREET, TORONTO, M6M 4M3 (07)
N E I CANADA LTD, (MISSISSAUGA), 121 INDUSTRY STREET, TORONTO, M6M 4M3 (07)
NEWMOR CANADA LIMITED, 3126 DEVCON DR, WINDSOR, N8X 4L2 (04)
NIFE-POWERTRONIC CORPORATION, 125 NANTUCKET BLVD, SCARBOROUGH, M1P 2N8 (06)
P C G SWITCHGEAR LIMITED, 317 PROGRESS AVE, SCARBOROUGH, M1P 2Z7 (04)
PERMALI (CANADA) LTD, 2870 SLOUGH ST, MALTON, L4T 1G3 (04)
PILGRIM TECHNICAL PRODUCTS LTD, 2769 SLOUGH ST, MISSISSAUGA, L4T 1G2 (05)
POLYCOM INDUSTRIES LIMITED, 50 WORTHLINE ROAD, TORONTO, M4E 3E2 (06)
POWER MOTION MFG LTD, RR 4 75 WHITE OAK RD, LONDON, N6A 4B8 (05)
RAM AIR MANUFACTURING LTD, 501 NEWBOLD ST, LONDON, N6E 1K4 (06)
RELIANCE ELECTRIC LIMITED, (STRATFORD), 678 ERIE ST, STRATFORD, N5A 6W1 (06)
S & C ELECTRIC CANADA LTD, 90 BELFIELD RD, BEXDALE, M9W 1G4 (06)
SCHLUMBERGER CANADA LIMITED (SANGAMO DIV), 215 LAIRD DRIVE, TORONTO, M4G 3X1 (08)
SLATER STEEL INDUSTRIES LTD, BOX 271 STN A 681 KING ST, HAMILTON, L8N 3E7 (07)
SQUARE D COMPANY CANADA LTD, (STRATFORD), 554 PARKSIDE DRIVE, WATERLOO, N2L 5V4 (06)
SQUARE D COMPANY CANADA LTD, 554 PARKSIDE DRIVE, WATERLOO, N2L 5V4 (06)
SQUARE D COMPANY CANADA LTD, (PORT COLBORNE), 554 PARKSIDE DRIVE, WATERLOO, N2L 5V4 (05)
SQUARE D COMPANY CANADA LTD, (BRAMPTON), 554 PARKSIDE DRIVE, WATERLOO, N2L 5V4 (06)
STATICON LTD, 390 TAPSCOTT RD UNIT 5, SCARBOROUGH, M1B 2Y9 (05)
STONE-PLATT ELECTRICAL (CANADA) LIMITED, 1361 HUNTINGWOOD DRIVE UNIT 10, SCARBOROUGH, M1S 3J1 (03)
TELEDYNE INDUSTRIES CANADA LTD, (TELEDYNE PRECISION DIV), 72 CARNFORTH RD, TORONTO, M4A 2L2 (05)
TRACON ENGINEERING LIMITED, 520 COMESTOGO ROAD, WATERLOO, N2L 4E2 (06)
TRENCH LTD, (MARKHAM), 390 MIDWEST RD, SCARBOROUGH, M1P 3B5 (05)
TRENCH LTD, (SCARBOROUGH), 390 MIDWEST ROAD, SCARBOROUGH, M1P 3B5 (07)
WESTINGHOUSE CANADA INC, (MOUNT FOREST), 286 N SANFORD AVE, HAMILTON, L8L 6A1 (01)
WESTINGHOUSE CANADA INC, (MISSISSAUGA), 286 N SANFORD AVE, HAMILTON, L8L 6A1 (05)
WESTINGHOUSE CANADA INC (SWITCHGEAR & CONTROL DIV), (PERTH PLANT), 286 SANFORD AVE N PO BOX 510, HAMILTON, L8N 3K2 (06)
WESTINGHOUSE CANADA INC (SWITCHGEAR & CONTROL DIV), 286 SANFORD AVENUE NORTH, HAMILTON, L8L 6A1 (08)
WESTINGHOUSE CANADA INC CORP ACCOUNTING, (NO 3 PLANT-MOTORS), 286 SANFORD AVENUE NORTH, HAMILTON, L8L 6A1 (07)
WESTINGHOUSE CANADA INC CORP ACCOUNTING, (POWER TEAMS), 286 SANFORD AVENUE NORTH, HAMILTON, L8L 6A1 (06)
WESTINGHOUSE CANADA INC CORP ACCOUNTING, (LONDON), 286 SANFORD AVENUE NORTH, HAMILTON, L8L 6A1 (07)

ESTABLISHMENTS (EXCLUDING SMALL BUSINESSES)
CLASSIFIED IN 1981 TO SIC 336
MANUFACTURERS OF ELECTRICAL INDUSTRIAL EQUIPMENT
SHOWING EMPLOYMENT SIZE RANGES (1)

ETABLISSEMENTS (SAUF LES PETITES ENTREPRISES)
CLASSIFIES EN 1981 A CAE 336
FABRICANTS D'EQUIPEMENT ELECTRIQUE INDUSTRIEL
DONNANT L'EMPLOI PAR TRANCHE DE TAILLE (1)

MANITOBA

CARTE ELECTRIC LTD, 1995 LOGAN AVE, WINNIPEG, R2R 0S8 (06)
FEDERAL PIONEER LIMITED, 101 ROCKMAN ST, WINNIPEG, R3T 0L7 (07)
FEDERAL PIONEER LIMITED, 914 DOUGLAS ST, BRANDON, R7A 5Z7 (05)
J B STEPHENSON LTD, 555 MADISON ST, WINNIPEG, R3H 0L6 (04)
KLOCKNER-MOELLER LTD, (WINNIPEG), 3525 NASHUA DRIVE, MISSISSAUGA, L4V 1R1 (02)

POLYCAST INDUSTRIAL PRODUCTS LTD, 1654 ST JAMES ST, WINNIPEG, R3H 0L3 (03)

SASKATCHEWAN

FEDERAL PIONEER LIMITED, 1600 FIRST AVE, REGINA, S4R 0Z6 (05)

ALBERTA

BANCO ELECTRIC & ENGINEERING LTD, PO BOX 3215 STN D, EDMONTON, T5L 4J1 (04)
BENNETT & EMMOTT LTD, (EDMONTON PLANT), BOX 898, EDMONTON, T5J 2L9 (05)
ELECTRIC POWER EQUIPMENT LTD, (EDMONTON), 1285 HOMER ST, VANCOUVER, V6B 2Z2 (04)
FEDERAL PIONEER LIMITED, BOX 738, RED DEER, T4N 5R2 (04)
GLOBAL THERMOELECTRIC POWER SYSTEMS LTD, BOX 459, BASSANO, T0J 0B0 (04)

KLOCKNER-MOELLER LTD, (CALGARY), 3525 NASHUA DR, MISSISSAUGA, L4V 1R1 (02)
MALONEY ELECTRIC CORPORATION, 213 STEFLING RD, TORONTO, M6R 2P4 (04)
ROSS HILL CONTROLS LTD, BOX 1669, LEDUC, T9E 2Y9 (04)
SIEMENS ELECTRIC LIMITED, (EDMONTON), 7300 TRANS CANADA HIGHWAY, POINTE CLAIRE, H9R 1C7 (03)
SQUARE D COMPANY CANADA LTD, (EDMONTON), 554 PARKSIDE DRIVE, WATERLOO, N2L 5V4 (05)

WESTINGHOUSE CANADA INC, (AIRDRIE), 286 N SANFORD AVE, HAMILTON, L8L 6A1 (04)
WESTINGHOUSE CANADA INC CORP ACCOUNTING, (CALGARY SWITCHGEAR & CONTROL DIV), 286 SANFORD AVE NORTH, HAMILTON, L8L 6A1 (04)

BRITISH COLUMBIA -- COLOMBIE BRITANNIQUE

BENNETT & EMMOTT LTD, (RICHMOND PLANT), BOX 898, EDMONTON, T5J 2L9 (04)
DYNQUIP ENGINEERING LIMITED, 1923 MCLEAN AVE, POFT COQUITLAM, V3C 1M1 (04)
ELECTRIC POWER EQUIPMENT LTD, 1285 HOMER ST, VANCOUVER, V6B 2Z2 (04)
FEDERAL PIONEER LIMITED, (VANCOUVER), 2551 VIVING WAY, RICHMOND, V6V 1W4 (06)
KLOCKNER-MOELLER LTD, (VANCOUVER), 3525 NASHUA DRIVE, MISSISSAUGA, L4V 1P1 (02)

N E I CANADA LTD, (BC TRANSPORTS DIV), 13025-80TH AVENUE, SUTREY, V3W 3A8 (04)
PATTON & COOKE LTD, 8183 130 STREET, SURREY, V3W 7X4 (05)
TELECOM POWER CORPORATION, 2779 LAKE CITY WAY, BURNABY, V5A 2Z8 (06)
VANCOUVER INDUSTRIAL CONTROL LTD, 11711 BRIDGEPORT RD, RICHMOND, V6X 1T5 (03)
WEST COAST ELECTRIC LTD, 1980 CYPRESS STREET, VANCOUVER, V6J 3L8 (03)

WESTINGHOUSE CANADA INC CORP ACCOUNTING, (VANCOUVER SWITCHGEAR & CONTROL), 286 SANFORD AVE N, HAMILTON, L8L 6A1 (05)

(1) EMPLOYMENT SIZE RANGE CODES
CODES DES TRANCHES DE TAILLE DE L'EMPLOI

CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPEES	CODE	NUMBER EMPLOYED PERSONNES OCCUPEES
(01)	0-4	(07)	200-499
(02)	5-9	(08)	500-999
(03)	10-19	(09)	1,000-1,499
(04)	20-49	(10)	1,500-2,499
(05)	50-99	(11)	2,500-4,999
(06)	100-199	(12)	5,000-

NOTE: ADDRESSES PROVIDED ARE MAILING ADDRESSES. IN SOME INSTANCES, THESE MAY BE PHYSICAL LOCATIONS.
IL S'AGIT DES ADRESSES POSTALES. DANS CERTAINS CAS ELLES CORRESPONDENT EGLEMENT AUX ADRESSES DE VOIRIE

EXPLANATORY NOTES

Scope and Coverage of the Census

The Census of Manufactures is an annual survey of establishments principally engaged in manufacturing, together with associated head offices, sales offices and auxiliary units classified to manufacturing industries. An establishment is the smallest operating unit capable of reporting a specified range of basic industrial statistics (essentially employment data and the elements of input and output necessary to calculate census value added). In the census, it is usually a plant or mill.

Data are gathered on detailed questionnaires from all manufacturing establishments above minimum shipment sizes (set annually for each industry and each province) and all manufacturing establishments of multi-establishment companies. Other manufacturing establishments are surveyed by abbreviated "short forms" questionnaires; or their financial statements, supplied by them or obtained from administrative records, are accepted. Beginning with 1976, administrative records are the principal data source for these small establishments.

The main source of new establishments for inclusion in the census is applications for pay deduction accounts for income tax purposes. Nonetheless, some owner-operated manufacturing businesses without pay deduction accounts are included also. Since in 1972 Statistics Canada had to turn to this source for detecting new establishments, some technical difficulties led to a progressive undercoverage, mainly in respect of small businesses. A project to correct undercoverage resulted in the addition of some 3,800 establishments to the 1978 Census of Manufactures, accounting for 1.7% of the value of shipments of goods of own manufacture. Some 1,100 further establishments, previously omitted, were added in the 1979 Census of Manufactures and 161 more in 1980. However, taking into account of the "deaths" of some of these establishments, they reached a total of 4,455 in the 1980 Census of Manufactures, accounting for 2.2% of the value of shipments of goods of own manufacture. The census total of employees in the manufacturing industries in 1980 was

NOTES EXPLICATIVES

Étendue et couverture du recensement

Le Recensement des manufactures est une enquête annuelle auprès des établissements qui s'occupent principalement de la fabrication, de même qu'auprès de leurs sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires qui sont classés dans les industries manufacturières. Un établissement se définit comme la plus petite unité d'exploitation en mesure de fournir une gamme déterminée de statistiques industrielles de base (principalement les données sur l'emploi et les éléments d'entrées et de sorties nécessaires au calcul de la valeur ajoutée par le recensement). Aux fins du recensement il s'agit, en général, d'une usine ou d'une fabrique.

Les données sont recueillies par des questionnaires détaillés auprès de tous les établissements manufacturiers dont les livraisons se situent au-delà du seuil d'exclusion (ce seuil varie annuellement pour chaque industrie et chaque province) et auprès de tous les établissements manufacturiers des sociétés à établissements multiples. Les autres établissements manufacturiers sont enquêtés au moyen de questionnaires abrégés et l'on accepte également leurs états financiers qu'ils nous fournissent eux-mêmes ou que nous obtenons à partir de dossiers administratifs. À partir de 1976, les dossiers administratifs sont la source principale de données pour ces petits établissements au recensement.

Les demandes de numéros de retenue sur la paye pour fins d'impôt sur le revenu constituent la source la plus importante de nouveaux établissements. Toutefois, certains établissements manufacturiers exploités par leur(s) propriétaire(s) sont également inclus même s'ils ne possèdent pas de numéros de retenue sur la paye. Statistique Canada ayant dû adopter cette source pour découvrir les nouveaux établissements en 1972, depuis lors, des difficultés d'ordre technique ont conduit de façon progressive à un sous-dénombrement, particulièrement en ce qui a trait aux petits établissements. À la suite d'un projet spécial entrepris dans le but de corriger ce sous-dénombrement, quelque 3,800 établissements ont été ajoutés au recensement des manufactures de 1978, ce qui représente 1.7% de la valeur des livraisons de produits de propre fabrication. En 1979, on a ajouté quelque 1,100 établissements, auparavant omis, à la base du recensement des manufactures; en 1980, l'augmentation s'est chiffrée à 161. Cependant, si l'on tient compte de la disparition de certains établissements, on en a dénombré 4,455 au recensement des manufactures de 1980, intervenant pour 2.2% de la valeur des

0.6% above the independent estimate of the Labour Division of Statistics Canada. However, differences between the two series must be expected because the latter is subject to sampling variability and because of minor differences in approach.

Each establishment is classified in its entirety to the industry of its main activity, though it may also manufacture products characteristic of other industries. Many head offices, sales offices and auxiliary units are included in the establishment returns, but others are constituted as separate records because they are separately located or identifiable as distinct units. Head offices are classified to the company's main industry; sales offices and auxiliary units are treated likewise except when they constitute establishments in a non-manufacturing industry.

Data are accepted for any fiscal year ending not earlier than April 1 of the reference year nor later than March 31 of the following year. Identification of new establishments usually ceases June 1 of the reference year.

Deletion of the Fuel and Electricity Table

Detailed commodity data on "Purchased Fuel and Electricity Used" (previously Table 4) have been deleted from this publication but will continue to be available by industry in **Consumption of Purchased Fuel and Electricity by the Manufacturing, Mining, Logging and Electric Power Industries**, Catalogue 57-208.

Non-comparability of Data

For certain data items or statistics, totals which include large proportions of data from administrative records or "short forms" used for small establishments may be incomplete or definitionally not wholly comparable with other totals. Certain conventions apply to these small establishments: (1) cost of fuel and electricity and purchased services are included in cost of materials and supplies; (2) employee and man-hour data are imputed from payrolls; (3) all principal statistics except for numbers

livraisons de biens de propre fabrication. Le nombre total de salariés au recensement dans les industries manufacturières en 1980 était de 0.6% supérieur au total obtenu par la Division du travail de Statistique Canada en se fondant sur une estimation indépendante. Cette différence est toutefois minime si l'on considère que cette dernière estimation est sujette à des variables d'échantillonnage et que, de toute façon, il existe des différences secondaires dans la méthode suivie.

Chaque établissement est classé en totalité dans l'industrie qui définit son activité principale, même s'il fabrique des produits qui relèvent par définition d'autres industries. Plusieurs sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires sont inclus dans les déclarations des établissements; d'autres, cependant, nous fournissent des dossiers distincts parce qu'ils sont situés dans des endroits différents ou qu'ils constituent des entités autonomes. Les sièges sociaux sont classés selon l'industrie principale de la société; les bureaux de vente et les unités auxiliaires sont classés de la même façon, sauf s'ils constituent des établissements dans une industrie non manufacturière.

On accepte les données pour toute année financière terminée au plus tôt le 1^{er} avril de l'année de référence et au plus tard le 31 mars de l'année suivante. L'identification des nouveaux établissements cesse habituellement le 1^{er} juin de l'année de référence.

Suppression du tableau sur le combustible et l'électricité

Les données détaillées sur "Combustible et électricité achetés et utilisés" (auparavant tableau 4) sont supprimées dans la présente publication mais seront toutefois encore disponibles par industrie dans la publication **Consommation de combustibles et d'électricité achetés par les industries manufacturières, minérales et de l'exploitation forestière et par les centrales thermiques des services d'électricité**, n^o 57-208 au catalogue.

Non-comparabilité des données

Pour certaines données ou certaines statistiques, les totaux qui comprennent des proportions importantes de données obtenues des états financiers ou des questionnaires abrégés utilisés pour les petits établissements peuvent être incomplets ou non parfaitement comparables, par définition, avec d'autres totaux. De plus, certaines réserves s'appliquent à ces petits établissements: (1) le coût du combustible et de l'électricité et des services achetés est inclus dans le coût des matières et fournitures; (2) les données sur les salariés et les heures-hommes sont imputées à

of working owners and partners are classified to manufacturing activity; (4) all inventories are classified as raw materials. The first convention causes purchased services to be excluded from value added (consistent with National Accounts concepts), whereas they are included for large establishment data.

Explanation of Terms

The following selected, abbreviated notes are not formal definitions but may help clarify the content of some of the data items used in published tables. For detailed definitions and some qualifications to the preceding explanations, see **Concepts and Definitions of the Census of Manufactures**, Catalogue 31-528.

Value of shipments of goods of own manufacture. Represents the net selling value of shipments of goods produced by the reporting establishment or made under contract for it from its own materials. It excludes discounts, returns, allowances, sales tax, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges for outward transportation (but not own carriers' delivery expenses). It includes revenue from repairs and work done on materials owned by others, transfers to reporting units of the same firm, all exports, and the book value of own products shipped the first time on a rental basis. Included are consignment shipments to other countries, but domestic consignment shipments are included in inventory until sold.

Cost of materials and supplies. Represents consumption of purchased items at laid-down cost, including transportation and handling charges, duties, etc. It includes transfers from units of the same company and contract manufacturing done by others using materials owned by the respondent establishment.

Cost of fuel and electricity. Represents consumption of purchased items. Excludes data for small establishments and power generated by all establishments.

partir des rémunérations; (3) toutes les statistiques principales, sauf celles sur le nombre de propriétaires et d'associés actifs, sont classées à l'activité manufacturière; (4) tous les stocks sont classés comme matières premières. La première réserve a pour résultat l'exclusion des services achetés dans la valeur ajoutée (selon les concepts des Comptes nationaux), tandis qu'ils sont inclus dans les données des grands établissements.

Explication des termes

Les notes succinctes qui suivent ne constituent pas des définitions officielles mais peuvent être utiles pour la bonne compréhension de certains des termes et expressions utilisés dans les tableaux contenus dans les publications. Pour obtenir des définitions détaillées sur les notes explicatives qui précèdent ainsi que les limites et réserves qui s'imposent, consulter **Concepts et définitions du recensement des manufactures**, n° 31-528 au catalogue.

Valeur des livraisons de produits de propre fabrication. Représente la valeur nette de produits fabriqués par l'établissement déclarant, ou sous contrat, à partir de matières lui appartenant, sans tenir compte des rabais, retours de marchandises, remises, taxes de vente, taxes et droits d'accise, contenants restituables, frais de livraison payés à des transporteurs publics ou à forfait (mais non des frais de livraison de l'établissement même). Elle comprend les recettes au titre des réparations et des travaux effectués sur des matières appartenant à d'autres, les transferts à d'autres unités déclarantes de la même société, toutes les exportations, et la valeur comptable des propres produits de l'établissement donnés en location la première fois. Les livraisons en consignation destinées à d'autres pays sont comprises, mais les livraisons en consignation au Canada figurent avec les stocks jusqu'à la vente.

Coût des matières et fournitures. Représente l'utilisation des produits achetés au prix livré, les frais de transport et de manutention, les droits, etc., étant inclus. Il comprend les transferts entre les unités d'une même société et les travaux de fabrication exécutés sous contrat par d'autres, avec des matières appartenant à l'établissement répondant.

Coût du combustible et de l'électricité. Représente la consommation des produits achetés. Ne comprend pas les données pour les petits établissements ni l'électricité produite par tous les établissements.

Value added - Manufacturing activity. Measures the value of net output as calculated by shipments of goods of own manufacture plus the net change in inventories of goods in process and finished goods, less the cost of materials, supplies, fuel and electricity purchased and used. It includes production subsidies, excludes indirect taxes, as applicable.

Value added - Total activity. Consists of value added in manufacturing activity plus value added in non-manufacturing activity. The latter is calculated by subtracting the corresponding commodity inputs from non-manufacturing revenues or outputs. Activity taken into account in non-manufacturing value added includes: fixed capital formation with own work force for own use; rental of the firm's own products; cafeteria operations, etc. It does not include other rental revenues, dividends and interest received. Total activity value added includes production subsidies, but excludes indirect taxes except property and business taxes.

Census value added is to be distinguished from the "pure" value added concept of the System of National Accounts, which excludes the cost of purchased services.

Working owners and partners. Include only those active in unincorporated businesses.

Employees. Excludes working owners and partners of unincorporated businesses, which are separately tabulated, and outside piece-workers. Respondents are asked for average number employed during the year. Production and related workers in manufacturing activity include those at the establishment engaged in processing, assembling, storing, inspecting, handling, packing, maintenance, repair, janitorial and watchmen services and working foremen. Administrative office and other non-manufacturing employees include all functions at head offices, sales offices and auxiliary units as well as cafeteria workers, research personnel, truck drivers, etc.

Valeur ajoutée - Activité manufacturière. Représente la valeur de la production nette calculée comme étant la valeur des livraisons de produits de propre fabrication, plus la variation nette des stocks de produits en cours et de produits finis, moins le coût des matières et fournitures, combustible et électricité achetés et utilisés. Elle comprend les subventions à la production, mais ne comprend pas les taxes indirectes, selon le cas.

Valeur ajoutée - Activité totale. Représente la valeur ajoutée par l'activité manufacturière plus la valeur ajoutée par l'activité non manufacturière. Cette dernière s'obtient en soustrayant les entrées de marchandises correspondantes des recettes ou des sorties provenant de l'activité non manufacturière. L'activité prise en compte dans la valeur ajoutée non manufacturière comprend: la formation de capital fixe par sa propre main-d'oeuvre et pour son propre usage; les recettes de location des propres produits de l'entreprise, l'exploitation de cafétéria, etc. Les autres recettes de location, les dividendes et intérêts reçus ne sont pas compris. La valeur ajoutée par l'activité totale comprend les subventions à la production, mais ne comprend pas les taxes indirectes sauf les taxes foncières et d'affaires.

Il convient de distinguer la valeur ajoutée par le recensement du concept de la valeur ajoutée "pure" utilisé dans le système des Comptes nationaux puisque celui-ci ne tient pas compte du coût des services achetés.

Propriétaires et associés actifs. Comprennent seulement ceux qui sont actifs dans des entreprises particulières.

Salariés. Ne comprennent pas les propriétaires et associés actifs d'entreprises particulières, lesquels font l'objet d'une totalisation distincte, et les travailleurs à la pièce à l'extérieur. On demande aux enquêtés d'indiquer le nombre moyen de salariés au cours de l'année. Les travailleurs de la production et assimilés dans l'activité manufacturière comprennent le personnel à l'établissement qui s'occupe de traitement, assemblage, entreposage, inspection, manutention, emballage, entretien, réparation, et des services de conciergerie et de surveillance ainsi que les contremaîtres actifs. Le personnel de l'administration, de bureau et autre personnel hors fabrication comprend tous les employés aux sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires de même que les employés d'une cafétéria, le personnel affecté à la recherche, les chauffeurs de camions, etc.

Salaries and wages. These are compiled before deductions for income tax and employee-paid portions of both employee benefits and social insurance. They include payments for regular work, overtime and paid leave as well as bonuses, commissions paid to regular employees, severance pay, etc. Withdrawals of working owners and partners of unincorporated businesses are excluded.

Inventories. Represent the book value of owned inventory held in Canada, including goods in transit to the respondent or held by others on consignment.

Traitements et salaires. Ils sont calculés avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et les cotisations aux fins des avantages sociaux versées par l'employé de même que pour l'assurance sociale. Ils comprennent la rémunération des heures normales et supplémentaires et des congés payés, ainsi que les primes, commissions accordées aux salariés réguliers, les indemnités de départ, etc. Ils ne comprennent pas les retraits effectués par les propriétaires et associés actifs d'entreprises particulières.

Stocks. Représentent la valeur comptable des stocks détenus en toute propriété au Canada, y compris les marchandises en transit au répondant ou gardées par d'autres en consignation.

SELECTED PUBLICATIONS

For additional information on the various data reported, and for related data of interest for analytical assessment, the reader may refer to the following publications (among others) of Statistics Canada:

Catalogue

Monthly

- 11-003E Canadian Statistical Review
- 31-001 Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries, Bil.
- 62-011 Industry Price Indexes, Bil.
- 65-004 Exports by Commodities, Bil.
- 65-007 Imports by Commodities, Bil.
- 72-002 Employment, Earnings and Hours, Bil.

Annual

- 31-211 Products Shipped by Canadian Manufacturers, Bil.

E. - English Bil. - Bilingual

In addition to the selected publications listed above, Statistics Canada publishes a wide range of statistical reports on Canadian economic and social affairs. A comprehensive catalogue of all current publications is available free on request from Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

CHOIX DE PUBLICATIONS

Pour plus de détails sur les différents chiffres déclarés et sur des données connexes pouvant servir à des fins analytiques, consulter (entre autres) les publications suivantes de Statistique Canada:

Catalogue

Mensuel

- 11-003F Revue statistique du Canada
- 31-001 Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières, Bil.
- 62-011 Indices des prix de l'industrie, Bil.
- 65-004 Exportations par marchandises, Bil.
- 65-007 Importations par marchandises, Bil.
- 72-002 Emploi, gains et durée du travail, Bil.

Annuel

- 31-211 Produits livrés par les fabricants canadiens, Bil.

F. - Français Bil. - Bilingue

Outre les publications ci-dessus énumérées, Statistique Canada publie une grande variété de rapports statistiques sur le Canada tant dans le domaine économique que social. On peut se procurer gratuitement un catalogue complet des publications courantes à Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1. [Faint text, likely a list of references or a table of contents]

2. [Faint text]

3. [Faint text]

4. [Faint text]

5. [Faint text]

6. [Faint text]

7. [Faint text]

8. [Faint text]

9. [Faint text]

10. [Faint text]

[Extremely faint text, possibly bleed-through from the reverse side of the page]

STATISTICS CANADA LIBRARY
BIBLIOTHÈQUE STATISTIQUE CANADA



1010646239